

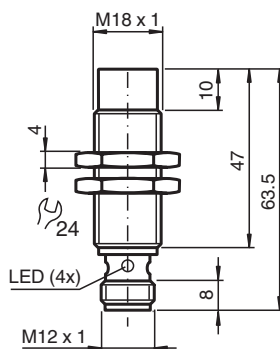


Induktiver Sensor NEN20-18GM50-E0-V1

- Erhöhter Schaltabstand
- 20 mm nicht bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	s_n	20 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 16,2 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,35
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		in Stahl 1.0037 (St37): 20 mm
B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-20 Ausgabedatum: 2025-05-20 Dateiname: 231738_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Schaltfrequenz	f	0 ... 200 Hz
Hysterese	H	0,1 ... 2 mm
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		10 %
Spannungsfall	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Wiederholgenauigkeit	R	1 mm
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 11 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 50 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d		1960 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

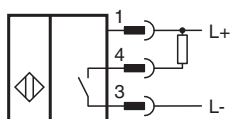
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

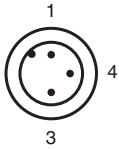
Mechanische Daten

Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		3
Masse		30 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		max. 20 Nm
Abmessungen		
Länge		69 mm
Durchmesser		18 mm

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Einbaubedingungen

